

WEBSITE PKU MUHAMMADIYAH KUTOARJO



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I
pada Jurusan Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika**

Oleh:

YUNIAR DWI NUGROHO

L 200 080 054

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

WEBSITE PKU MUHAMMADIYAH KUTOARJO

PUBLIKASI ILMIAH

oleh:

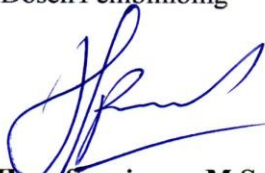
YUNIAR DWI NUGROHO

L 200 080 054

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

*see
pendaftaran,
4/11/2018*

Dosen Pembimbing



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIK.970

HALAMAN PENGESAHAN

WEBSITE PKU MUHAMMADIYAH KUTOARJO

Oleh:
YUNIAR DWI NUGROHO

L 200 080 054

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Sabtu., 13 Januari 2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat Dewan Penguji:

1. Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
(Ketua Dewan Penguji) (.....)
2. Nurgiyatna, S.T, M.Sc, Ph.D.
(Anggota I Dewan Penguji) (.....)
3. Dr. Endah Sudarmilah, M.Eng.
(Anggota II Dewan Penguji) (.....)

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana.

Tanggal 13 Januari 2018

Mengetahui,

Dekan Fakultas Komunikasi dan
Informatika



Nurgiyatna, S.T. M.Sc. Ph.D.

NIK.881

Ketua Program Studi
Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIK.970

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah publikasi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 09 Februari 2018

Penulis



Yuniar Dwi Nugroho
L200080054



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

No Surat *066/0.2...11-3/INF-FKI/11/2018*

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : YUNIAR DWI NUGROHO
NIM : L200080054
Judul : Website PKU Muhammadiyah Kutoarjo
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 2 Februari 2018

Biro Skripsi Informatika

Ihsan Cahyo Utomo, S.Kom., M.Kom.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

Secure | <https://ev.tumblin.com/app/candidate/us/7fa15dang-mian-us&id=905801253&u=1257550086>

feedback studio

WEBSITE PKU MUHAMMADIYAH KUTOARJO

WEBSITE PKU MUHAMMADIYAH KUTOARJO
Yuniar Dwi Nugroho, Heru Supriyono
Fakultas Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
yuniarnd@gmail.com

Absrak

Rumah sakit adalah institusi yang bergerak dibidang pelayanan kesehatan tentunya membutuhkan penerapan suatu teknologi informasi yang cepat dan akurat guna meningkatkan pelayanan medis. Teknologi informasi memanfaatkan suatu jaringan internet yang memungkinkan setiap orang dapat mengakses dan memperoleh data yang tersedia dalam suatu jaringan yang saling terhubung. Sehingga dengan adanya teknologi informasi akan memberikan pelayanan yang lebih optimal khususnya di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo. Subjek penelitian ini adalah website PKU Muhammadiyah Kutoarjo. Metode yang digunakan untuk mengembangkan penelitian ini yaitu menggunakan *System Development Life Cycle (SDLC)*. Tahapan pengembangannya dalam penelitian ini diawali dengan pengumpulan informasi, merancang, membuat desain, dan membuat website kemudian diterapkan dan dilakukan pengujian. Website ini dalam pembuatannya menggunakan Bahasa pemrograman PHP, Pustaka pustaka skrip dan program aplikasi *AppServer 6.0* yang dilengkapi paket apache sebagai web server serta paket aplikasi *MySQL* sebagai pengolah basis data. Penerapan website PKU Muhammadiyah Kutoarjo ini dinilai sangat efektif sebagai media untuk memberikan informasi

Page 1 of 19 Word Count: 2768

Match Overview

25%

1	esprints.ums.ac.id	Internet Source	5%
2	in-journal.unsy.ac.id	Internet Source	3%
3	Submitted to Universitas...	Student Paper	3%
4	Submitted to Universitas...	Student Paper	2%
5	repository.amikom.ac.id	Open-Access Source	1%
6	esprints.dinus.ac.id	Internet Source	1%
7	www.ums.ac.id	Internet Source	1%

WEBSITE PKU MUHAMMADIYAH KUTOARJO

Abstrak

Rumah sakit adalah institusi yang bergerak dibidang pelayanan kesehatan tentunya membutuhkan penerapan suatu teknologi informasi yang cepat dan akurat guna meningkatkan pelayanan medis. Teknologi informasi memanfaatkan suatu jaringan *internet* yang memungkinkan setiap orang dapat mengakses dan memperoleh data yang tersedia dalam suatu jaringan yang saling terhubung. Sehingga dengan adanya teknologi informasi dapat memberikan pelayanan yang lebih optimal khususnya di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo. Subjek penelitian ini adalah *website* PKU Muhammadiyah Kutoarjo. Metode yang digunakan untuk mengembangkan penelitian ini yaitu menggunakan *System Development Life Cycle (SDLC)*. Tahapan pengembangan dalam penelitian ini diawali dengan pengumpulan informasi, merancang, membuat desain, dan membuat *website* kemudian diterapkan dan dilakukan pengujian. *Website* ini dalam pembuatannya menggunakan Bahasa pemrograman PHP untuk penulisan skrip dan program aplikasi *AppServ8.6.0* yang dilengkapi paket *apache* sebagai *web server* serta paket aplikasi *MySQL* sebagai pengolah basis data. Penerapan *website* PKU Muhammadiyah Kutoarjo ini dinilai sangat efektif sebagai media untuk memberikan informasi mengenai seputar tips kesehatan, informasi layanan medis, profil dokter, jadwal dokter spesialis dan juga memberikan informasi data pasien secara akurat supaya memudahkan dalam pencarian data. Pengujian dari *website* dilakukan menggunakan kuisioner yang diisi oleh pengguna *website*. Hasil kuisioner dari *website* ini mendapat nilai rata-rata sebesar 81,4%, maka *website* ini sudah cukup memenuhi kriteria untuk difungsikan sebagai *website* pelayanan medis.

Kata kunci: *Website*, PKU Muhammadiyah Kutoarjo, *SDLC*, informasi.

Abstract

Hospitals are institutions engaged in health services of course require the application of a fast and accurate information technology to improve medical services. Information technology utilizes an internet network that allows anyone to access and obtain data available in an interconnected network. So with the existence of information technology will provide more optimal service, especially in Hospital PKU Muhammadiyah Kutoarjo. Subjek this research is *website* PKU Muhammadiyah Kutoarjo. The method used to develop this research is using *System Development Life Cycle (SDLC)*. Stages of development in this study begins with the collection of information, designing, design, and create a *website* then applied and tested. This *website* is in the making use of PHP programming language for writing script and application program *AppServ8.6.0* which is equipped *apache* package as *web server* and *MySQL* application package as database processor. Implementation of PKU Muhammadiyah Kutoarjo *website* is considered very effective as a medium to provide information about health tips, medical service information, doctor's profile, schedule of specialist doctors and also provide accurate patient data information in order to facilitate the search data. Testing of the *website* is done using a questionnaire filled by *website* users. The results of questionnaires from this *website* got an average value of 81.4%, then this *website* is sufficient to meet the criteria to function as a *website* of medical services.

Keyword : *Website*, PKU Muhammadiyah Kutoarjo, *SDLC*, information.

1. PENDAHULUAN

Di era ini teknologi informasi adalah salah satu teknologi yang berkembang dengan pesat. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat (Handoyo, Prasetyo, & Syamhariyanto. 2008). Manfaat yang dapat dirasakan dalam penerapan teknologi informasi ini diantaranya efisiensi waktu dalam memanfaatkan data yang ada serta data yang diperoleh lebih akurat. Rumah sakit merupakan institusi yang bergerak dibidang pelayanan kesehatan tentunya sangat membutuhkan teknologi informasi sebagai media pemberi informasi yang cepat dan akurat guna meningkatkan pelayanan pada masyarakat.

Rancang bangun web rumah sakit untuk menunjang kinerja pelayanan yang optimal sangatlah efektif bagi dunia kesehatan. Dengan adanya web rumah sakit ini sangat berguna untuk rumah sakit sebagai media pemberi informasi bagi masyarakat mengenai tips seputar kesehatan, sekaligus mengenalkan rumah sakit ini tentang pelayanan medis dan jadwal dokter spesialis yang bertugas. Selain sebagai media informasi kepada masyarakat fungsi dari sebuah *website* rumah sakit juga bisa dimanfaatkan sebagai media pendataan rekam medis terhadap pasien, sehingga petugas medis lebih mudah dalam pencarian *history* atau data pasien yang pernah melakukan pemeriksaan dirumah sakit.

Website sebagai media untuk proses penyampaian informasi layanan medis maupun *non* medis. Tujuan dari penelitian sesuai dengan judul penelitian dan rumusan masalahnya, maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat sistem informasi rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo berbasis web untuk meningkatkan pelayanan medis secara optimal, efektif, dan efisien.

Website rumah sakit ini dibangun menggunakan beberapa *software* antara lain Bootstrap untuk *framework* CSS, *web browser* Mozilla Firefox, PHP untuk penulisan skrip dan program aplikasi *AppServ8.6.0* dilengkapi paket apache sebagai *web server* serta paket aplikasi MySQL sebagai pengolah basis data serta *installer code* menggunakan *Notepad++* versi 7.5.1.

Rumantyo, & Nurgiyatna (2016) Melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Layanan Kesehatan Berbasis Web. Untuk pembuatan website ini digunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL serta HTML dan CSS sebagai user interface-nya. Sistem informasi ini menggunakan media website sebagai pendukung dan memudahkan pekerjaan dalam mencari informasi sehingga lebih mudah dan efisien.

Noviardy (2013) Melakukan penelitian tentang Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web. Kebutuhan informasi yang kian bertambah dan didukung oleh perkembangan kemampuan komputer yang semakin canggih memunculkan pengetahuan sebuah website yang dapat dioperasikan dengan jaringan internet. Saat ini penggunaan dari internet bukan hanya sebagai kamus dan alat komunikasi saja tetapi internet dapat dimanfaatkan sebagai media konsultasi kesehatan. Dengan adanya sebuah website kita dapat mencari informasi kesehatan sebelum kita pergi ke dokter.

Aryanto (2009). Melakukan penelitian tentang pembuatan Aplikasi Web Untuk Administrasi Pemeriksaan Poliklinik Rawat Jalan di RSUD Salatiga yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Perbedaan dari aplikasi ini tampilan web belum responsive. Aplikasi tersebut memberikan kemudahan dalam mengakses dan mendapatkan informasi pelayanan pemeriksaan rawat jalan di RSUD Kota Salatiga.

Septian (2016). Melakukan Penelitian tentang Rancang Bangun Website Rumah Sakit Umum Daerah Dr Soedomo Trenggalek, Jawa Timur Sebagai Media Informasi Pelayanan Kesehatan Publik. Dengan dibuatnya website ini diharapkan bisa menghasilkan output yang berarti, seperti informasi, pelayanan, manajerial yang berkualitas baik mulai sekarang dan untuk masa depan, untuk kepuasan masyarakat khususnya di Kabupaten Trenggalek dan masyarakat di luar Kabupaten Trenggalek.

Rosyadi (2013). Melakukan penelitian tentang Perancangan Website Rumah Sakit Assalam Gemolong Berbasis Php. Untuk merancang sistem website ini pengembangannya menggunakan PHP dan MySQL. Dengan dibangunnya perancangan website rumah sakit ini, Rumah Sakit Assalam Gemolong lebih mudah dalam pengolahan data baik data dokter, jadwal dokter, pasien maupun informasi yang ada di rumah sakit. Selain itu administrasinya akan lebih tertata dengan baik.

Supriyono, dkk (2017) Melakukan penelitian tentang Penerapan Sistem Informasi Berbasis Komputer Untuk Pengelolaan Aset Bagi SMP Muhammadiyah 1 Kartasura. Perangkat lunak untuk pembuatan dan pengoperasian sistem menggunakan sistem manajemen basisdata MySQL dan bahasa pemrograman PHP dalam Framework Laravel. Tujuan dari pengembangan ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem informasi pengelolaan aset SMP Muhammadiyah 1 Kartasura yang mempunyai fitur utama pencatatan aset dan pelaporan aset serta menguji unjuk kerjanya. Sistem yang sudah dikembangkan mempunyai dua aktor utama yaitu administrator sebagai pengelola dan pengguna biasa.

2. METODE

Metode yang digunakan untuk mengembangkan penelitian ini menggunakan *System Development Life Cycle* (SDLC). Metode SDLC merupakan metode yang menggunakan proses pengembangan dan perancangan sistem yang melalui beberapa tahapan, mulai dari perancangan sistem, pengoperasian sistem dan pemeliharaan sistem.

Tahapan metode SDLC diantaranya yaitu:

- 1) *Planning* yaitu perencanaan untuk mengembangkan sistem setelah mengidentifikasi masalah dan mengaplikasikan kedalam sistem informasi yang dalam prosedurnya mengarah pada perancangan sistem informasi rumah sakit PKU Muhammadiyah kutoarjo berbasis website.

- 2) *Analysis* yaitu tahapan yang berfungsi untuk mengetahui suatu kasus atau permasalahan yang harus ditangani oleh sistem sehingga terpenuhi kebutuhannya untuk pembuatan dan pengembangan sistem.
- 3) *Design* yaitu tahapan rancangan dari hasil analisa untuk membuat perancangan tampilan atau *interface* kemudian diaplikasikan kedalam bentuk sistem informasi berbasis website.
- 4) *Implementation* yaitu tahapan dimana perancangan sistem informasi yang sudah dihasilkan diaplikasikan dan diterapkan kedalam sebuah bentuk nyata sehingga dapat dioperasikan dengan pengujian sistem.
- 5) *Maintenance* yaitu tahapan untuk melakukan perawatan dan pemeliharaan sistem informasi yang dihasilkan agar dapat berjalan dan berfungsi terus-menerus sesuai yang diharapkan.

2.1 Perancangan Sistem

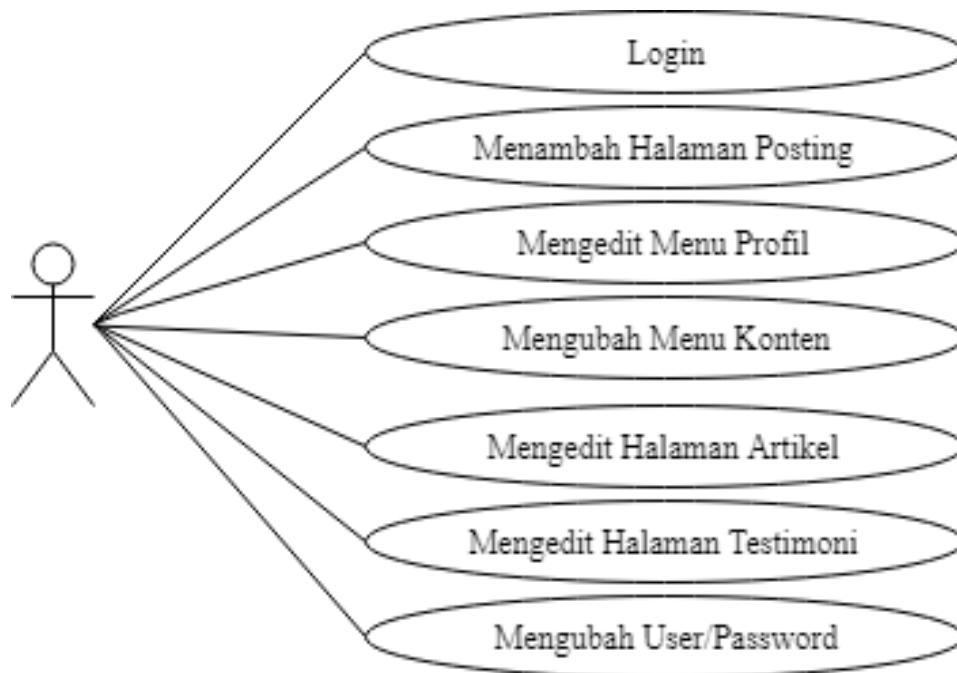
Perancangan yang digunakan untuk membuat sistem ini dengan membuat desain menggunakan diagram. Diagram yang digunakan adalah diagram *use case* kemudian dilengkapi dengan *activity diagram*.

1) Use Case Diagram

Use case diagram digunakan untuk menggambarkan sistem dari sudut pandang pengguna sistem tersebut, sehingga pengguna *use case* diagram lebih dititik beratkan pada fungsionalitas yang ada pada sistem.

a. Use Case Admin

Tampilan *use case* admin dapat dilihat pada gambar 1.



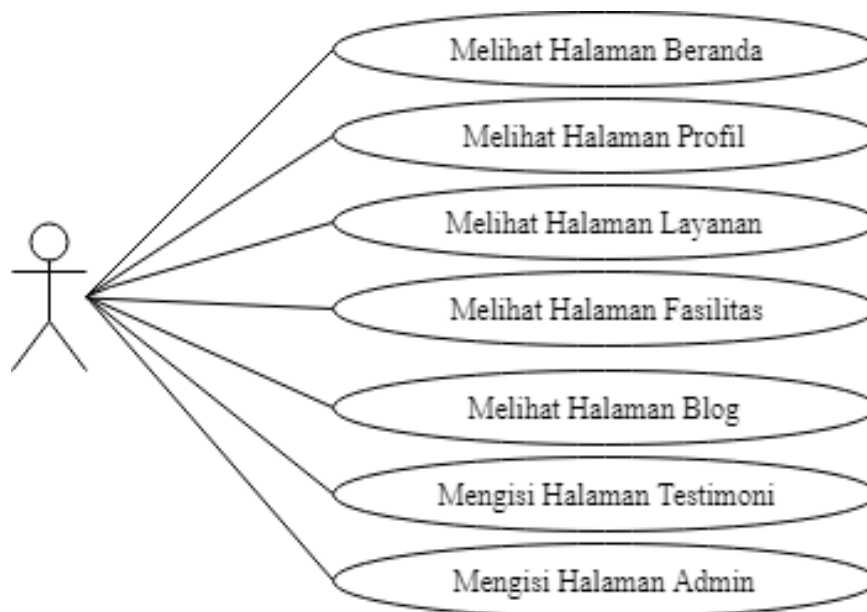
Gambar 1. *Use Case* Admin

Keterangan berdasarkan gambar 1. Use Case Admin

- Login
Sebelum masuk ke halaman admin, diharuskan login terlebih dahulu.
- Menambah Halaman Postingan
Admin dapat menambah postingan untuk memberikan informasi mengenai Rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo.
- Mengedit Profil
Admin dapat mengedit profil dari Rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo.
- Mengubah Menu Konten
Admin dapat menambah dan mengurangi menu konten pada website Rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo.
- Mengedit Halaman Blog atau Artikel
Admin dapat mengedit artikel seputar kesehatan dan informasi mengenai Rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo.
- Mengubah Halaman Testimoni
Admin dapat memasukkan Testimoni dari masukan para pasien.
- Mengubah user password
Admin dapat mengubah user dan password website secara berkala.

b. *Use Case User*

Tampilan *use case* user dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. *Use Case User*

Keterangan berdasarkan gambar 2. *Use Case User*

➤ Beranda

Halaman beranda merupakan tampilan utama dari website rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo.

➤ Profil

User dapat melihat profil dari website rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo.

➤ Layanan

User dapat melihat layanan medis yang ada di website rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo.

➤ Fasilitas

Halaman merupakan fasilitas yang disediakan Rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo.

➤ Blog atau artikel

Memuat artikel seputar info kesehatan dan medis website rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo.

➤ Testimoni

User dapat memberikan masukan, pengalaman selama berada di rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo.

➤ Hubungi kami

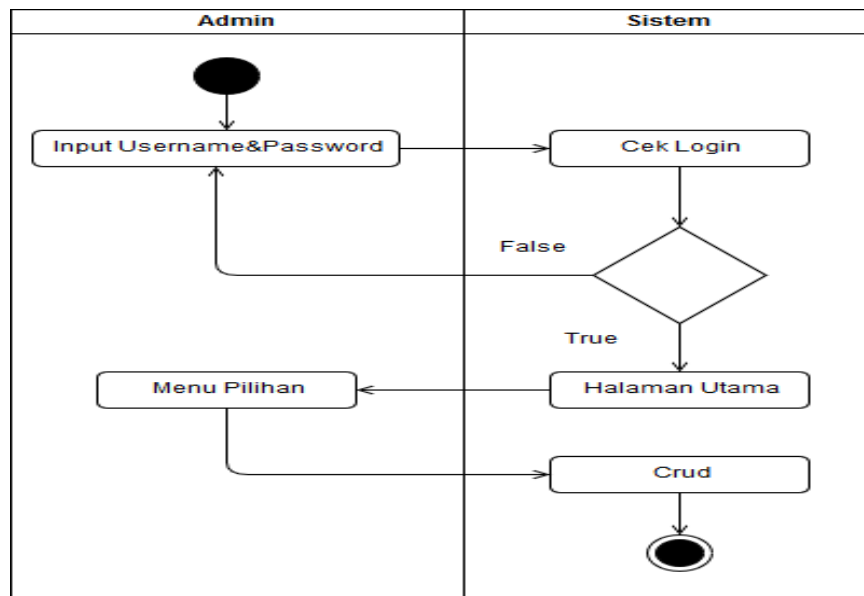
User dapat berinteraksi langsung dengan admin dan menanyakan perihal informasi rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo.

2) Activity Diagram

Activity diagram adalah diagram yang menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis. Yang perlu diperhatikan adalah bahwa *activity diagram* menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor (Fatimah, 2004). *Activity diagram* perancangan pada sistem ini yaitu:

a. *Activity Diagram Admin*

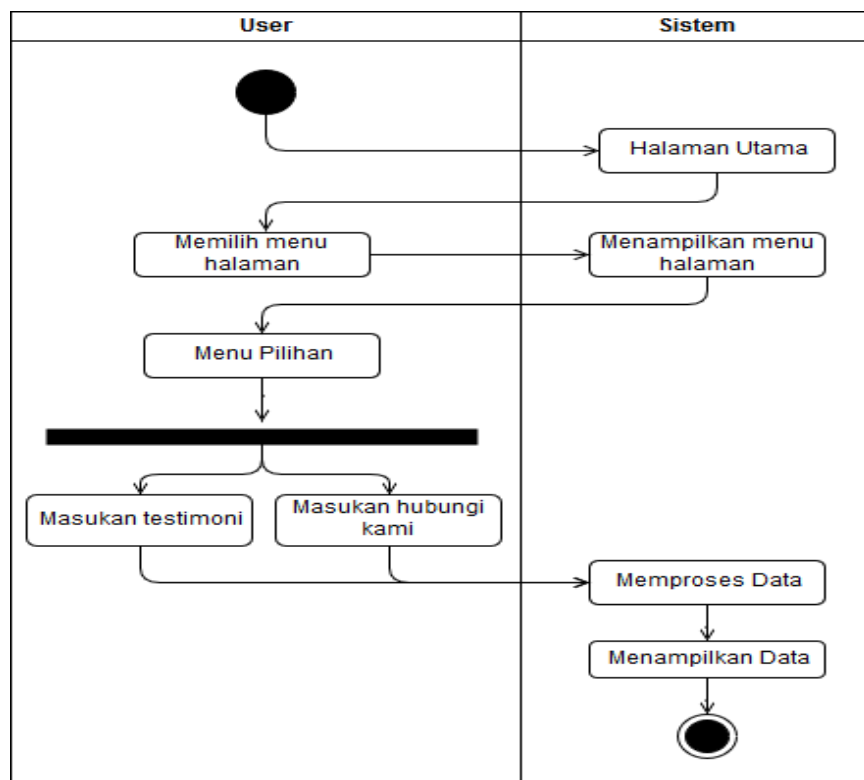
Tampilan *activity diagram* admin dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. *Activity Diagram Admin*

b. *Activity Diagram User*

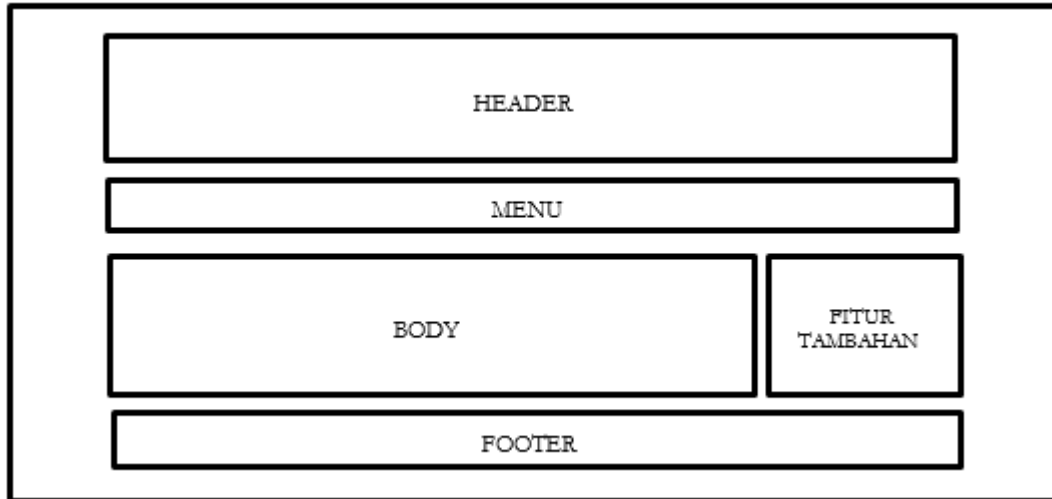
Tampilan *activity diagram* user dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. *Activity Diagram User*

2.2 Perancangan Tampilan

Perancangan tampilan utama website Rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo dilakukan sebagai tahap awal rancangan tampilan pada *website*. Rancangan tampilan utama dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Tampilan Rancangan

2.3 Perangkat Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat yang digunakan yaitu laptop dengan spesifikasi : prosesor intel atom, memori RAM 4GB DDR2 dan menggunakan beberapa *software* antara lain Bootstrap untuk *framework* CSS, *dreamweaver*, *web browser* Mozilla Firefox, PHP untuk penulisan skrip dan program aplikasi *AppServ8.6.0* yang dilengkapi paket apache sebagai *web* server serta paket aplikasi MySQL sebagai pengolah basis data, serta *installer code* menggunakan Notepad++ versi 7.5.1. Hardware yang digunakan adalah seperangkat komputer sistem operasi *Microsoft Windows 8*.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Website PKU Muhammadiyah Kutoarjo memiliki halaman admin dan halaman user. Website rumah sakit ini masih menggunakan localhost untuk menampilkan halamannya.

3.1 Halaman Interface Website

Tampilan utama Rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo merupakan menu yang terdapat di *website*. Menu yang terdapat pada *website* rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo adalah *Home*, *Profile*, *Layanan*, *Fasilitas*, *Dokter*, *Blog*, *Katalog*, *Testimoni*, *Hubungi Kami*. Menu tersebut merupakan pelayanan yang tersedia di rumah sakit ini.

1) Halaman Menu Home

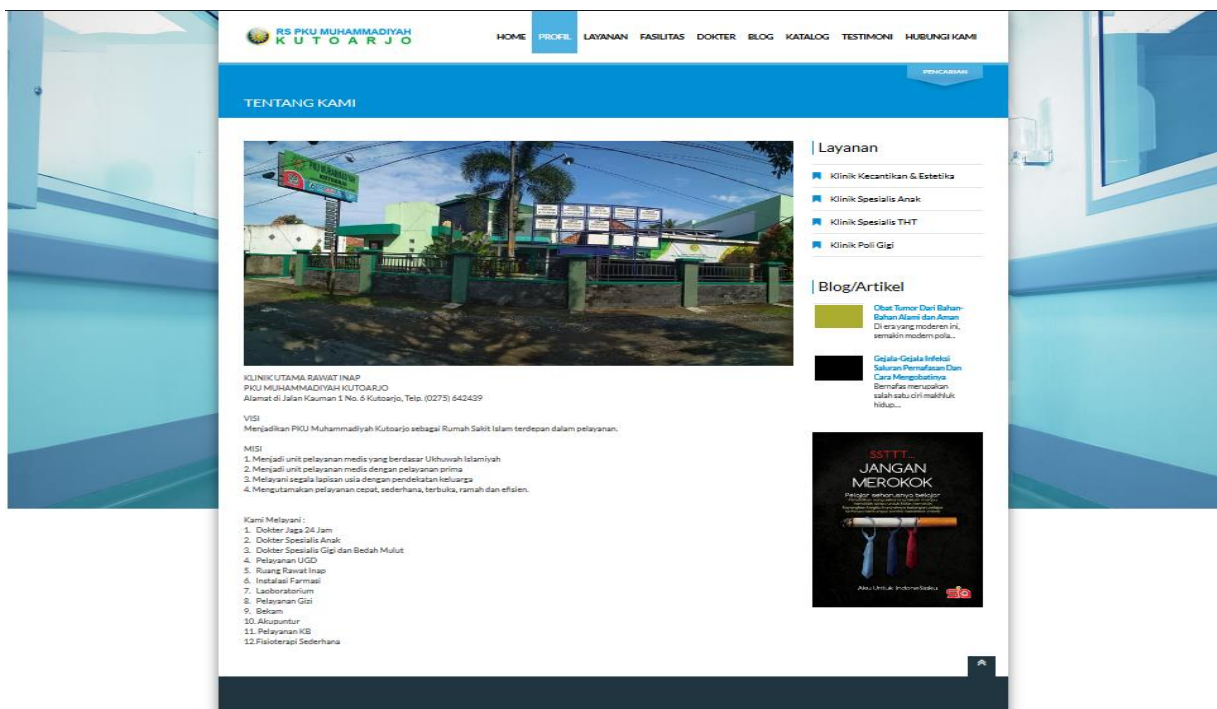
Halaman menu home adalah tampilan utama website PKU Muhammadiyah Kutoarjo. Tampilan website halaman menu home dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. Tampilan Utama Website

2) Halaman Menu Profil

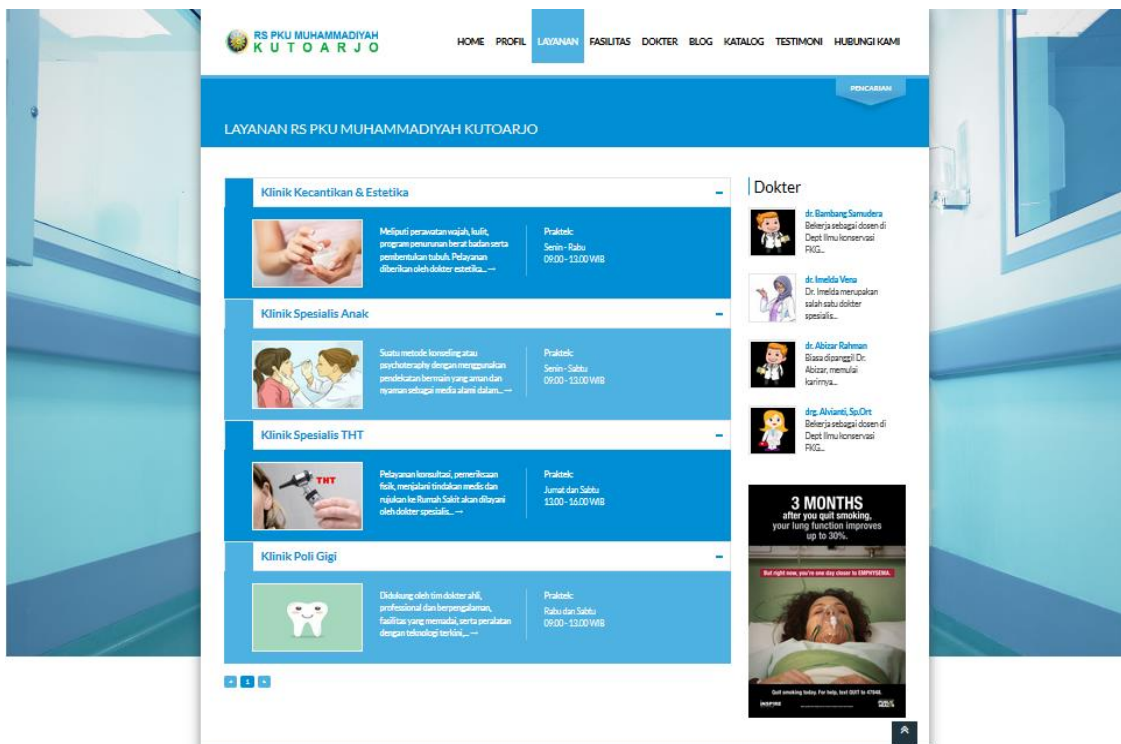
Tampilan menu profile website PKU Muhammadiyah berisi foto, alamat, dan berisi visi misi dari rumah sakit serta info layanan yang ada di rumah sakit. Tampilan website halaman menu profil dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Tampilan Menu Profil

3) Halaman Menu Layanan

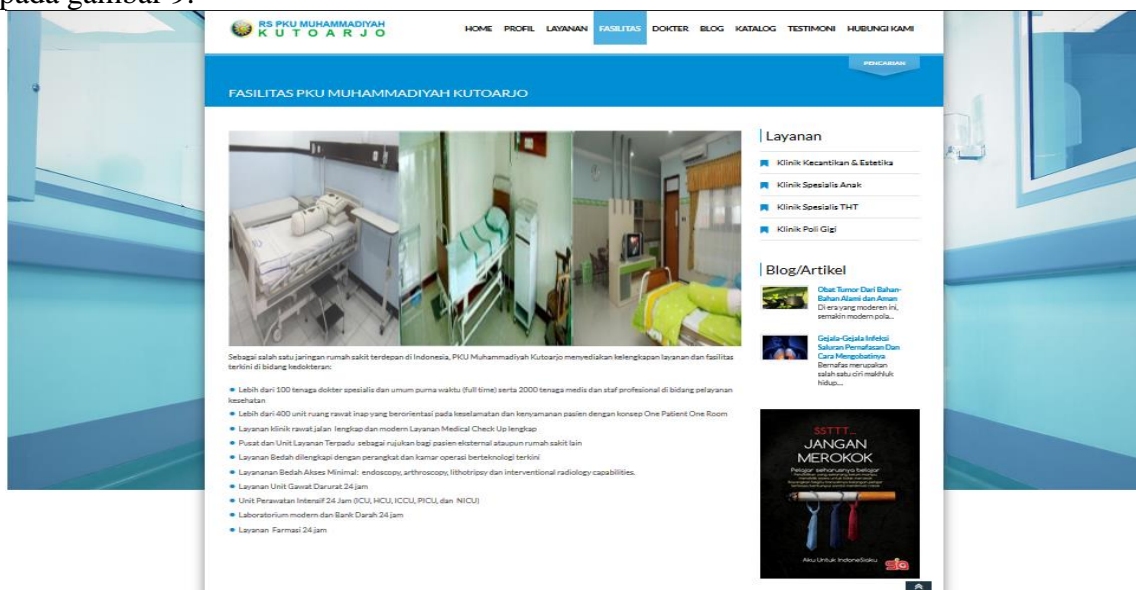
Tampilan Menu layanan website PKU Muhammadiyah berisi layanan medis dan jadwal klinik dengan dokter spesialis. Tampilan website menu layanan dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Menu Layanan

4) Halaman Menu Fasilitas

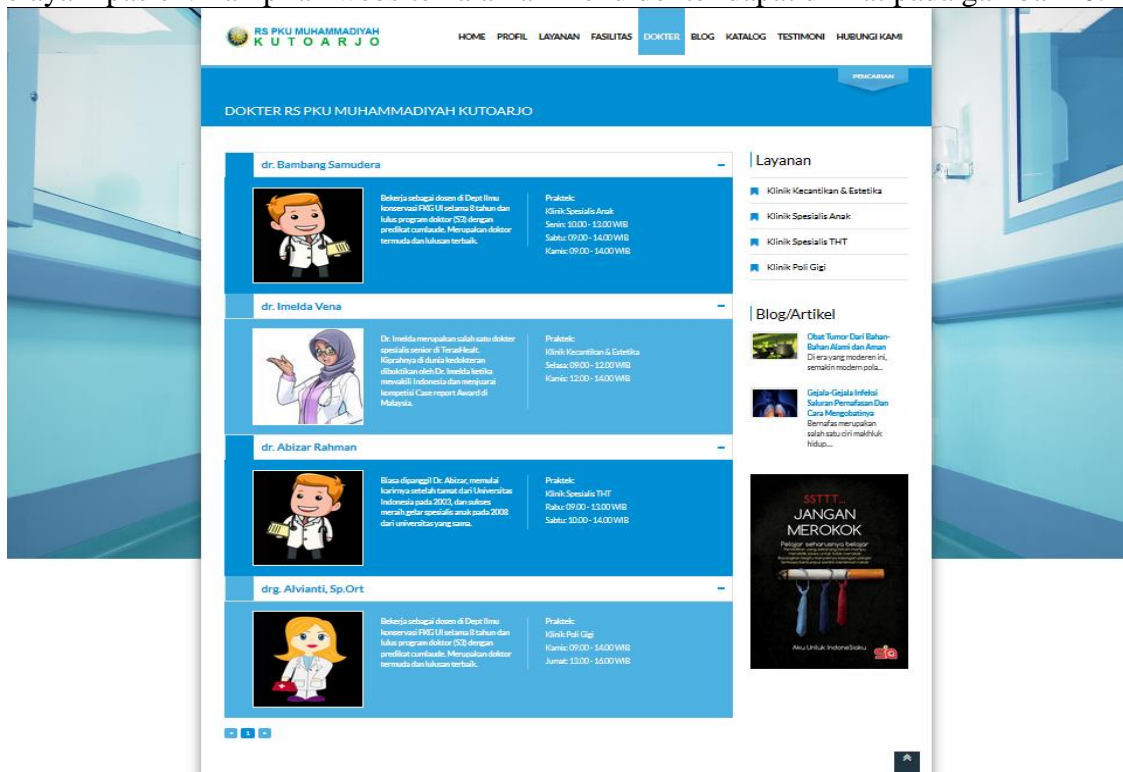
Tampilan menu fasilitas website PKU Muhammadiyah berisi kelengkapan layanan dan fasilitas terkini di bidang kedokteran yang ada di rumah sakit ini. Tampilan website halaman fasilitas dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. Tampilan Menu Fasilitas

5) Halaman Menu Dokter

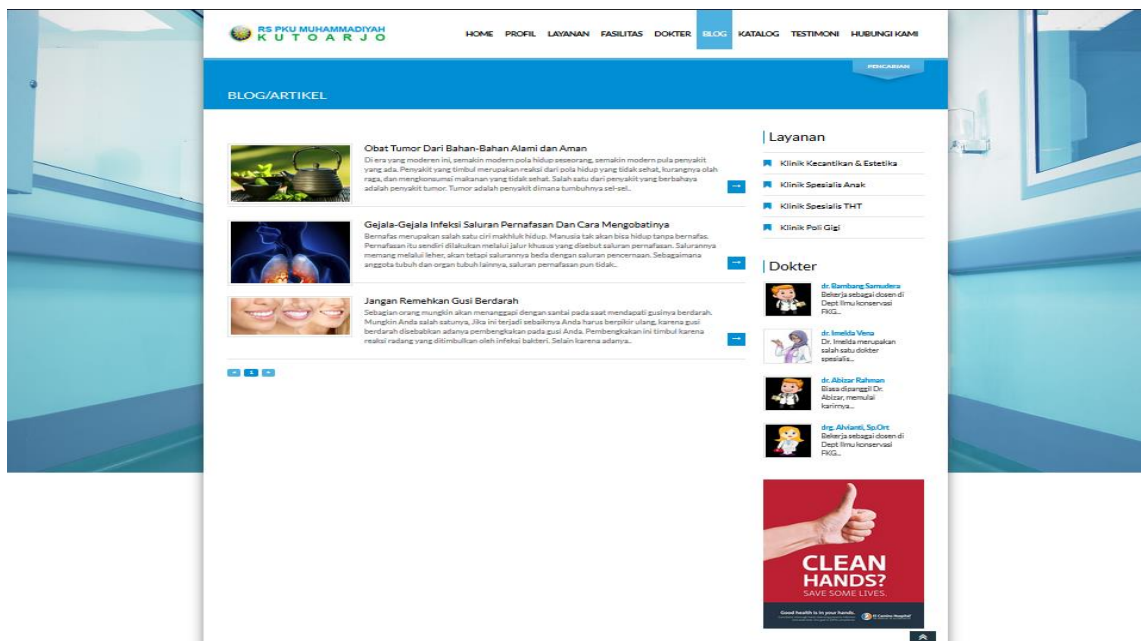
Tampilan menu dokter website PKU Muhammadiyah kutoarjo berisi profil dari dokter spesialis yang melayani pasien. Tampilan website halaman menu dokter dapat dilihat pada gambar 10.



Gambar 10. Tampilan Menu Dokter

6) Halaman Menu Blog

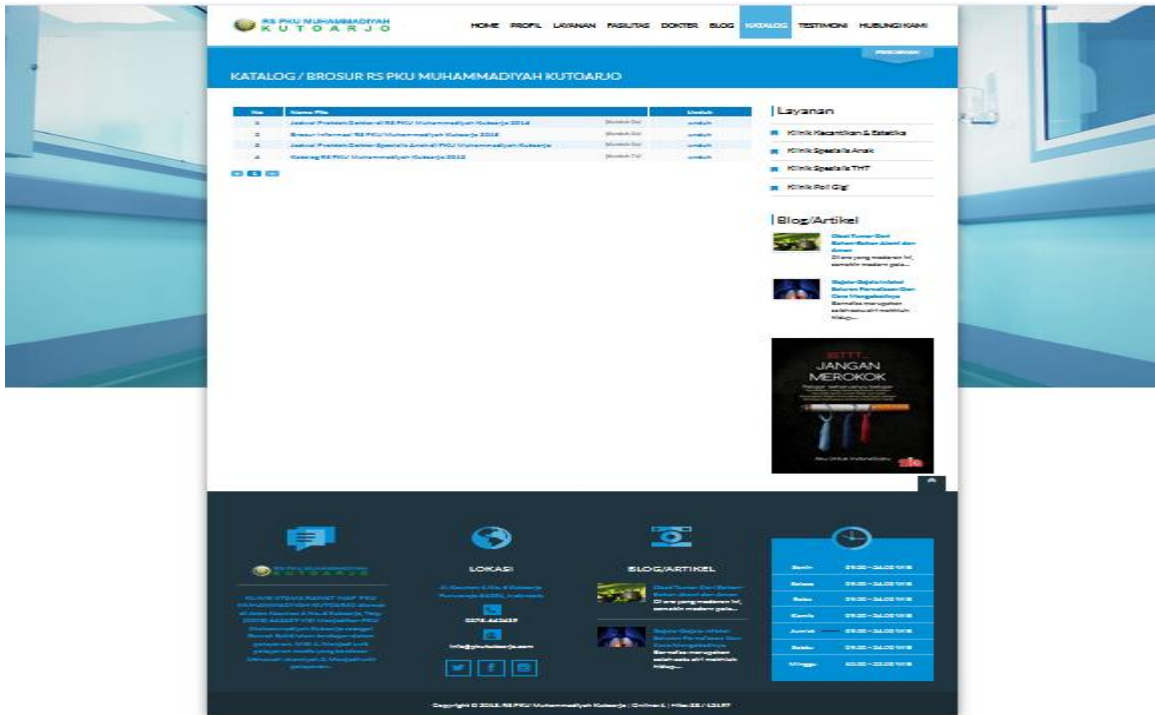
Tampilan menu blog website PKU Muhammadiyah kutoarjo berisi artikel seputar tips kesehatan yang bermanfaat. Tampilan website halaman blog dapat dilihat pada gambar 11.



Gambar 11. Tampilan Menu Blog

7) Halaman Menu Katalog

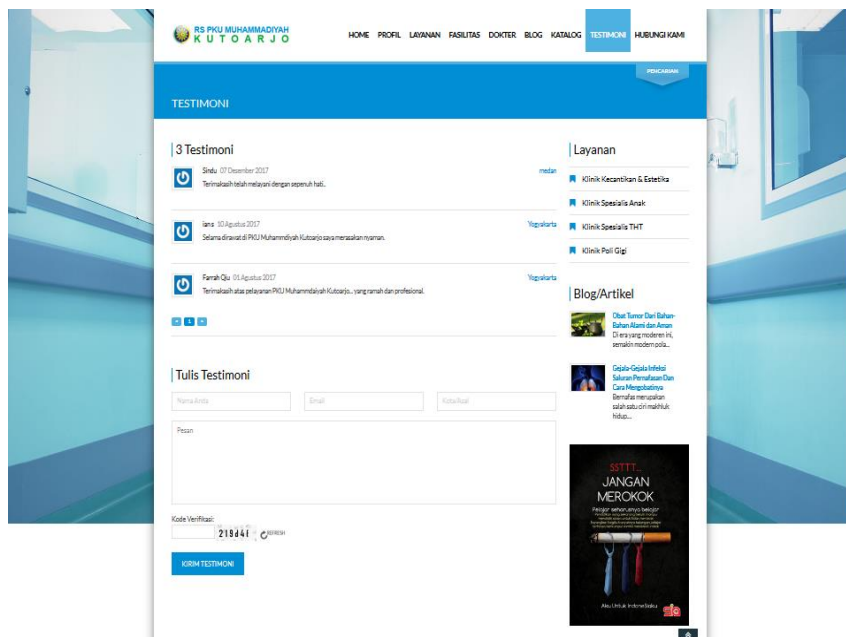
Tampilan menu katalog website PKU Muhammadiyah kutoarjo berisi katalog atau brosur yang dapat diunduh user. Tampilan website halaman katalog dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 12. Tampilan Menu Katalog

8) Halaman Menu Testimoni

Tampilan menu testimoni website PKU Muhammadiyah kutoarjo berisi kesan dan pengalaman pasien selama mendapat perawatan medis di rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo, melalui form yang disediakan. Tampilan website halaman testimoni dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13. Tampilan Menu Testimoni

9) Halaman Menu Hubungi Kami

Tampilan menu hubungi kami website PKU Muhammadiyah kutoarjo berisi formulir pesan atau masukan untuk rumah sakit. Tampilan website halaman hubungi kami dapat dilihat pada gambar 14.

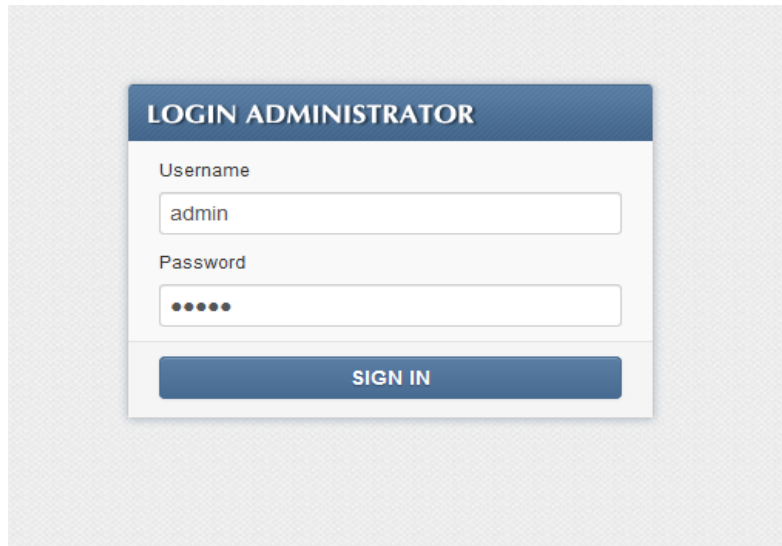
The screenshot displays the 'Hubungi Kami' (Contact Us) page of the PKU Muhammadiyah Kutoarjo website. The page is divided into several sections:

- Header:** Includes the website logo and navigation links: HOME, PROFIL, LAYANAN, FASILITAS, DOKTER, BLOG, KATALOG, TESTIMONI.
- Hubungi Kami:** The main title of the contact page.
- Peta Lokasi:** A placeholder for a location map.
- Formulir Hubungi Kami:** A contact form with the following fields:
 - Tuliskan pesan dengan baik untuk Anda sampaikan kepada kami:
 - Nama Anda:
 - Email Anda:
 - Telepon:
 - Pesan:
 - Kode Verifikasi:
- Alamat Kami:** A sidebar containing contact information:
 - RS PKU Muhammadiyah Kutoarjo
 - Jl. Gassan & N. A. Subandjo
 - Purwarejo 62281, Indonesia
 - Telp: 0276-823629
 - Email: info@pkukutoarjo.com
 - Online Support
 - Jl. Gassan & N. A. Subandjo
 - Purwarejo 62281, Indonesia
 - Jarak: PKU -
 - 02. PKU -
- Footer:** Contains social media links, a location map, a blog/article section, and a list of services with their respective hours.

Gambar 14. Tampilan Menu Hubungi Kami

10) Halaman Login Admin

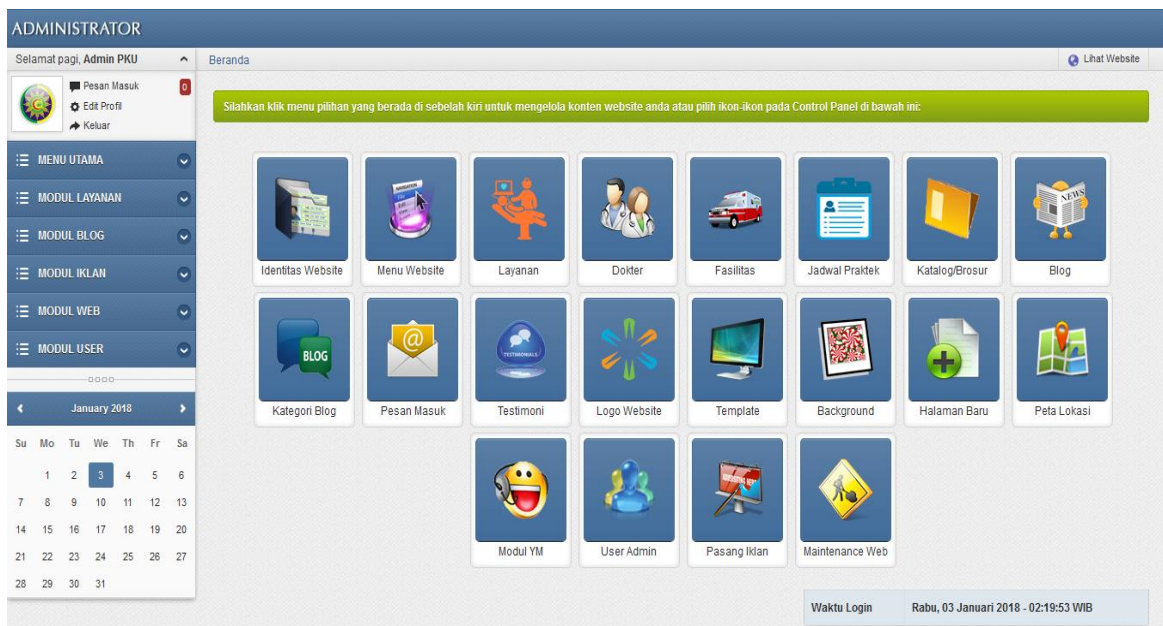
Admin adalah orang yang bertugas mengolah data yang ada oada sistem. Aktifitas yang dilakukan oleh admin yaitu menambahkan, menghapus dan mengedit *Home*, *Profile*, *Layanan*, *Fasilitas*, *Dokter*, *Blog*, *Katalog* serta menambahkan postingan baru. Sebelum melakukan aktifitas tersebut admin didiharuskan masuk dan login terlebih. Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 15.



Gambar 15. Tampilan Halaman Login Admin

11) Tampilan Halaman Dashboard Admin

Tampilan *dashboar* adalah tampilan yang diperuntukan oleh admin dalam sebuah website. *Dashboard* merupakan pusat kontrol yang berfungsi untuk mengatur kegiatan sebuah website seperti membuat sebuah menu, mengontrol kinerja website, memperbarui tampilan dan informasi serta aktifitas lain untuk mengelola website. Tampilan website halaman *dashboard* dapat dilihat pada gambar 16.



Gambar 16. Tampilan Halaman *Dashboar* Admin

3.2 Hasil Uji *Black Box* dan Pencocokan Hasil Perhitungan

Metode *black box* merupakan pengujian terhadap *user-interface*, apakah output dari program sesuai dengan yang diharapkan atau tidak. Pengujian *black box* dilakukan untuk mengetahui hasil sistem yang di buat apakah mengalami kesalahan atau sudah sesuai dengan yang diharapkan. Hasil pengujian *black box* mengenai tampilan user, tampilan login admin dan tampilan *dashboard* dapat dilihat pada table 1.

Tabel 1. Pengujian *black box* Tampilan User, Login Admin dan Tampilan *Dashboard* Admin

NO	Pertanyaan	Status Terakses
1	Tampilan Halaman Utama	Y
2	Tampilan Halaman Profil	Y
3	Tampilan Halaman Layanan	Y
4	Tampilan Halaman Fasilitas	Y
5	Tampilan Halaman Dokter	Y
6	Tampilan Halaman Blog	Y
7	Tampilan Halaman Katalog	Y
8	Tampilan Halaman Testimoni	Y
9	Tampilan Halaman	Y
10	Tampilan Halaman Login Admin	Y
11	Proses Login	Y
12	Tampilan Halaman Admin	Y
13	Managemen User	Y
14	Managemen Layanan	Y
15	Managemen Laporan	Y

Dari hasil pengujian dengan menggunakan *black box* pada tabel diatas dapat disimpulkan bahwa aplikasi sistem informasi berbasis website ini sudah sesuai yang diharapkan dan dapat berjalan dengan baik.

3.3 Hasil Pengujian Sistem

Pengujian sistem informasi menggunakan kuisioner untuk mendapatkan tanggapan dan penilaian dari para responden dengan mengisi beberapa pertanyaan yang disediakan mengenai website ini. Dan untuk menghitung persentase yang diperoleh dari penilaian responden digunakan rumus dibawah ini :

$$\text{Persentase} = \frac{\sum \text{total nilai} \times 100}{N\text{Max}}$$

Pada pengujian ini memiliki 10 responden, berikut adalah contoh perhitungannya :

Total nilai tertinggi ($N\text{Max}$) = $5 \times r = 5r$ (SS)

Total nilai terendah ($N\text{Min}$) = $1 \times r = 1r$ (SKS)

r merupakan total responden sehingga :

$$\sum \text{total nilai} = \sum (SS + S + N + KS + SKS)$$

$$= (4 \times 5) + (3 \times 4) + (3 \times 3) + (0 \times 2) + (0 \times 1)$$

$$= 20 + 12 + 9 + 0 + 0 = 41$$

$$\text{Persentase} = \frac{\sum 41 \times 100\%}{50} = 82\%$$

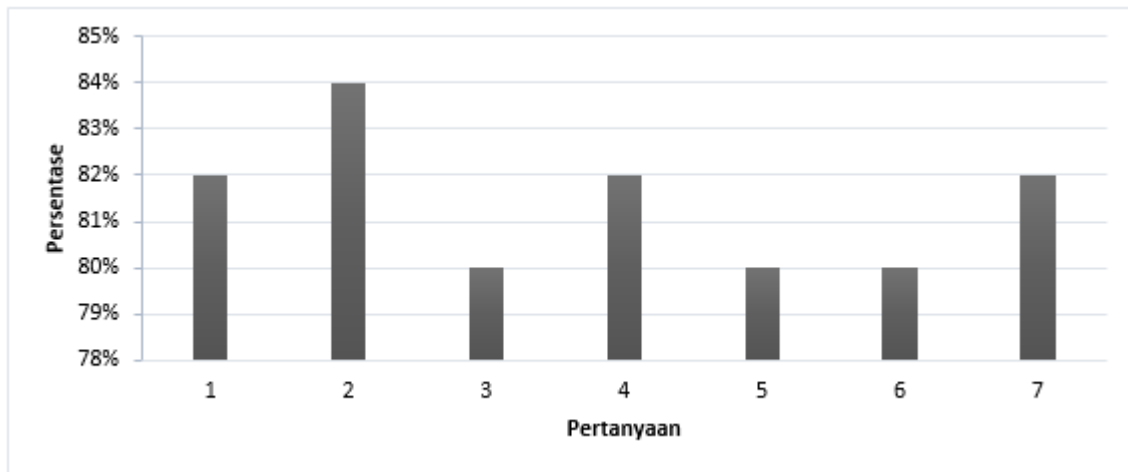
Hasil kuisioner dari pengujian sistem dapat dilihat pada tabel 2 dan grafik persentase pada gambar 17.

Tabel 2. Hasil Pengujian dengan Kuisioner

No	Pertanyaan	Penilaian					Total Nilai	Persentase
		SS	S	N	KS	SKS		
1	Tampilan website menarik	4	3	3	0	0	41	82%
2	Website bisa diakses semua orang	5	2	3	0	0	42	84%
3	Website mudah diakses semua orang	3	4	3	0	0	40	80%
4	Tampilan website mudah dipahami	4	3	3	0	0	41	82%
5	Website memberikan informasi yang cukup lengkap	3	4	3	0	0	40	80%
6	Website memberikan informasi tentang layanan kesehatan	3	4	3	0	0	40	80%
7	Apakah website rumah sakit ini sudah pantas untuk dipublikasikan?	4	3	3	0	0	40	82%
Rata-rata							40.5	81.4%

Keterangan:

SS	= Sangat Setuju	=	5	KS	= Kurang Setuju	=	2
S	= Setuju	=	4	SKS	= Sangat Kurang Setuju	=	1
N	= Netral	=	3				



Gambar 17. Grafik Persentase Pengujian Sistem

Dari table dan gambar grafik diatas persentase tertinggi terdapat pada pertanyaan nomor 2 yaitu sebesar 84% sedangkan mengenai tampilan website yaitu pertanyaan nomor 1 dan 4 mendapat persentase yang sama yaitu 82%. Terkait apakah website rumah sakit ini sudah pantas untuk dipublikasikan sebesar 82%, dan mengenai informasi kelengkapan website yaitu pada pertanyaan nomor 5 dan 6 mendapat persentase yang sama yaitu sebesar 80%, dari hasil kuisisioner diatas memperoleh rata-rata sebesar 81,4% maka website ini sudah cukup memenuhi kriteria untuk memenuhi kebutuhan user.

4. PENUTUP

Demikian tugas akhir yang saya paparkan dengan dibangunnya website ini diharapkan memberikan kemudahan untuk masyarakat mengetahui informasi layanan medis yang ada di rumah sakit PKU Muhammadiyah Kutoarjo. Website ini memiliki beberapa sub menu layanan informasi medis, Hasil kuisisioner dengna 10 responden menunjukkan rata-rata sebesar 81,4%, dengan demikian website ini sudah layak untuk dipublikasikan dan memenuhi kriteria sebagai sistem informasi yang dapat berfungsi dan beralan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Aryanto, (2009). Aplikasi Web Untuk Administrasi Pemeriksaan Poliklinik Rawat Jalan di RSUD Salatiga. Semarang: Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
- Fatimah, (2014). UML: Activity Diagram. <http://fatimahumi.blogspot.co.id/2014/03/uml-activity-diagram.html> (diakses 28 maret 2014).
- Handoyo, Prasetijo, & Syamhariyanto. (2008). Aplikasi Sistem Informasi Rumah Sakit Berbasis Web Pada Sub Sistem Farmasi Menggunakan *Framework Prado*. Semarang: Jurusan Teknik Elektro Universitas Diponegoro.
- Noviardy, (2013). Perancangan Sistem Kesehatan Berbasis Web. Jakarta: AMIK Bina Sarana Informatika.
- Rosyadi, (2013). Perancangan Website Rumah Sakit Assalam Gemolong Berbasis Php. Surakarta: UNSA.
- Rumantyo, & Nurgiyatna, (2016). Sistem Informasi Layanan Kesehatan Surakarta Berbasis Web. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Septian, (2016). Rancang Bangun Website Rumah Sakit Umum Daerah Dr Soedomo Trenggalek Jawa Timur Sebagai Media Informasi Pelayanan Kesehatan Publik. Yogyakarta: AMIKOM.
- Supriyono, dkk, (2017). Penerapan Sistem Informasi Berbasis Komputer Untuk Pengelolaan Aset Bagi SMP Muhammadiyah 1 Kartasura. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.